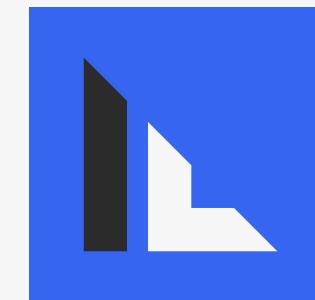


MANUAL DE USUARIO

FRONTWALL

PABLO AMORES MUÑOZ





ÍNDICE

■ <u>INTRODUCCIÓN</u>	03
■ <u>REQUISITOS MÍNIMOS</u>	04
■ Hardware	04
■ SO	04
■ Programas	04
■ Configuración adicional	04
■ <u>COMO INSTALAR LA APLICACIÓN</u>	05
■ <u>COMO EJECUTAR LA APLICACIÓN</u>	06
■ <u>INTERFAZ DE LA APLICACIÓN</u>	07 - 08
■ <u>ERRORES MÁS COMUNES / FQAs</u>	09 - 10
■ Durante la instalación	09
■ Durante la ejecución	10
■ <u>ENLACES DE INTERES</u>	11

INTRODUCCIÓN

La aplicación FrontWall nace como respuesta a la creciente demanda de personalización visual en los dispositivos móviles. En un contexto en el que la identidad digital y la estética del entorno tecnológico son cada vez más importantes para los usuarios, FrontWall ofrece una solución integral para gestionar y aplicar fondos de pantalla de manera sencilla, creativa y personalizada.

Esta aplicación permite a los usuarios no solo acceder a una galería de fondos categorizados y recomendados según sus gustos, sino también añadir sus propios fondos desde la galería del dispositivo, tomar nuevas fotos o incluso generar imágenes mediante inteligencia artificial (IA). Todo ello se integra en una experiencia personalizada y segura, ya que cada fondo subido o generado queda almacenado de forma privada para cada usuario autenticado, gracias a la integración con Firebase.

La necesidad de este software radica en la escasa oferta de aplicaciones que combinen una interfaz intuitiva, funciones de personalización avanzadas y un sistema de generación por IA con privacidad por usuario. FrontWall está dirigida a un público amplio: desde usuarios casuales que desean cambiar sus fondos con frecuencia, hasta entusiastas del diseño visual y la tecnología que buscan crear sus propios wallpapers únicos.

En definitiva, FrontWall no solo permite decorar la pantalla del dispositivo, sino que también habilita una experiencia creativa, privada y personalizada, que mejora la relación del usuario con su móvil a través de una estética propia y adaptable.

REQUISITOS MÍNIMOS

HARDWARE

- Smartphone o tablet con procesador de al menos 4 x 1,5 GHz (o equivalente).
- Memoria RAM: mínimo 2 GB libres para poder procesar la generación de imágenes IA y la carga de galerías.
- Almacenamiento interno: al menos 100 MB libres para la instalación de la app y 500 MB adicionales para guardar fondos locales o generados.
- Cámara trasera (opcional, pero recomendada) con resolución mínima de 5 MP para tomar fotos directamente desde la app.

PROGRAMAS

- FrontWall instalada desde Google Play Store o App Store.
- Cuenta de correo electrónico activa (para registro y recuperación de contraseña).
- Cuenta de Google (opcional) para iniciar sesión de forma más ágil.
- Navegador web o app de correo para recibir el enlace de recuperación de contraseña.

SISTEMA OPERATIVO

- Android: versión 8.0 (Oreo) o superior.
- iOS: versión 13.0 o superior.

CONFIGURACIÓN ADICIONAL

- Conexión a Internet estable (Wi-Fi o datos móviles) para descargar fondos, generar imágenes con IA y sincronizar con Firebase.
- Permisos de la aplicación:
- Almacenamiento/Cámara: para añadir fondos desde galería o tomar fotos.
- Internet: para búsquedas, recomendaciones y generación IA.
- Notificaciones (opcional): para alertas de nuevas funcionalidades o actualizaciones.
- Seguridad en red: si se utiliza una red corporativa o VPN, asegúrate de que los puertos HTTPS (443) estén abiertos para comunicarse con los servicios de Firebase.
- Política de contraseñas: se recomienda usar una contraseña segura (al menos 8 caracteres, mezcla de letras, números y símbolos) y activar el método de autenticación en dos pasos si está disponible para tu cuenta de correo o Google.

COMO INSTALAR LA APLICACIÓN

Para instalar la aplicación, es necesario disponer del archivo APK del proyecto, ya que esta actualmente no está disponible a través de Google Play Store ni de la App Store.

COMO EJECUTAR LA APLICACIÓN

MÉTODO RECOMENDADO PARA EJECUTAR EN EMULADOR

- Instala Flutter y Visual Studio Code.
- Instala Android Studio (si no lo tienes) y crea un emulador desde el AVD Manager.
- Abre el proyecto en Visual Studio Code y corre flutter doctor en la terminal.
- Inicia el emulador desde Android Studio.
- Ejecuta la app en Visual Studio Code presionando F5.

MÉTODO RECOMENDADO PARA EJECUTAR EN DISPOSITIVOS REALES (CON ACCESO AL PROYECTO)

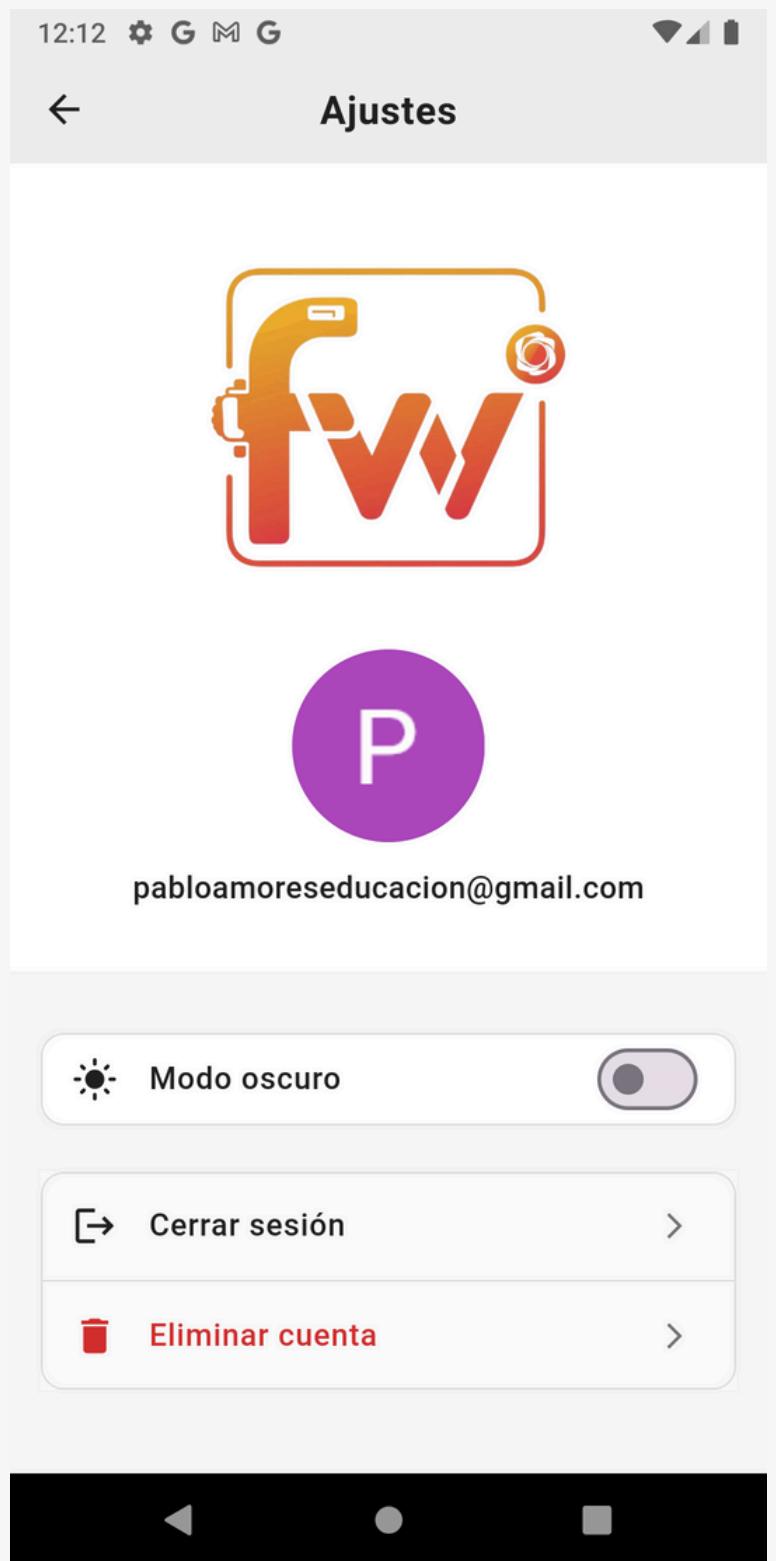
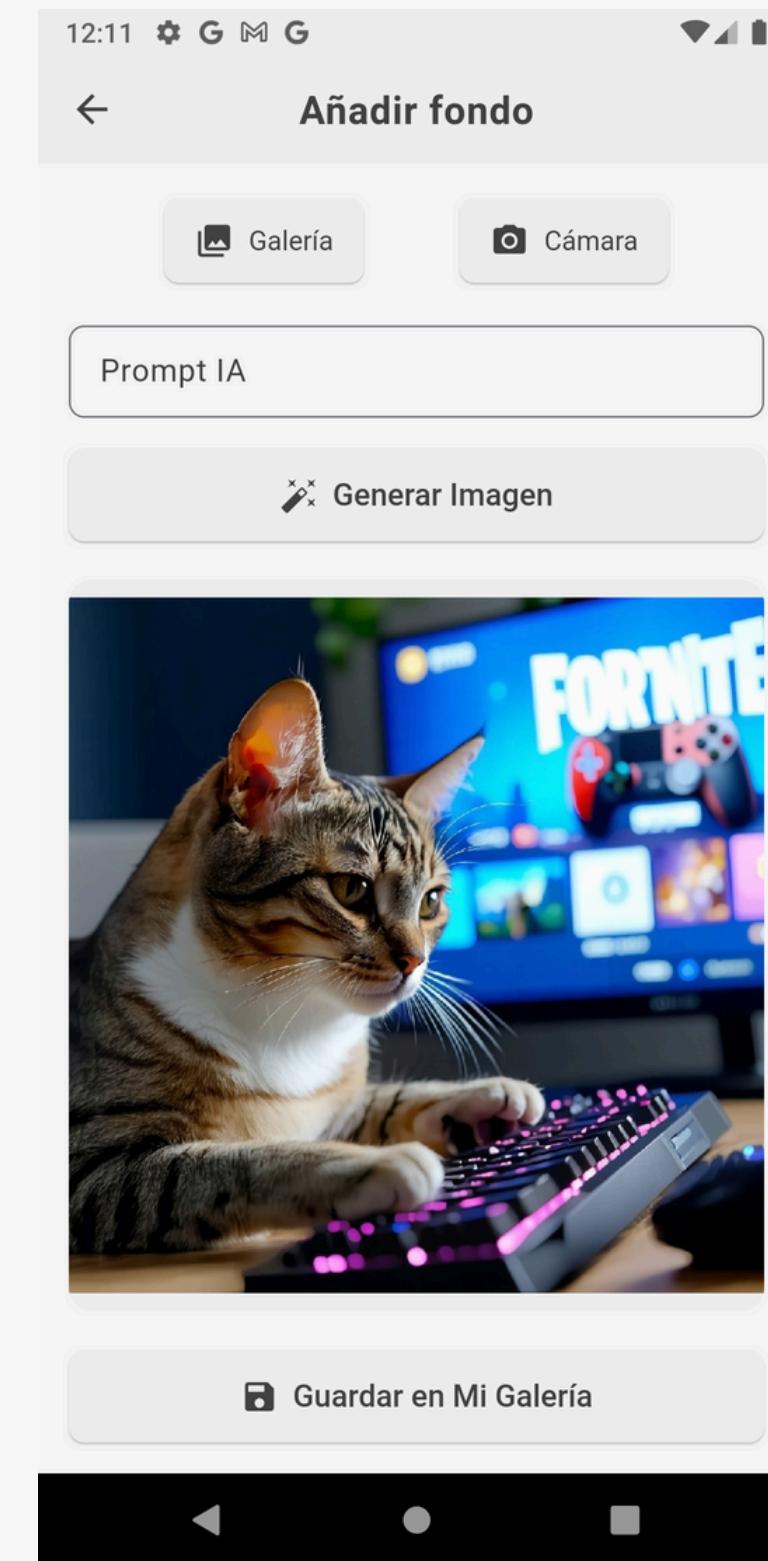
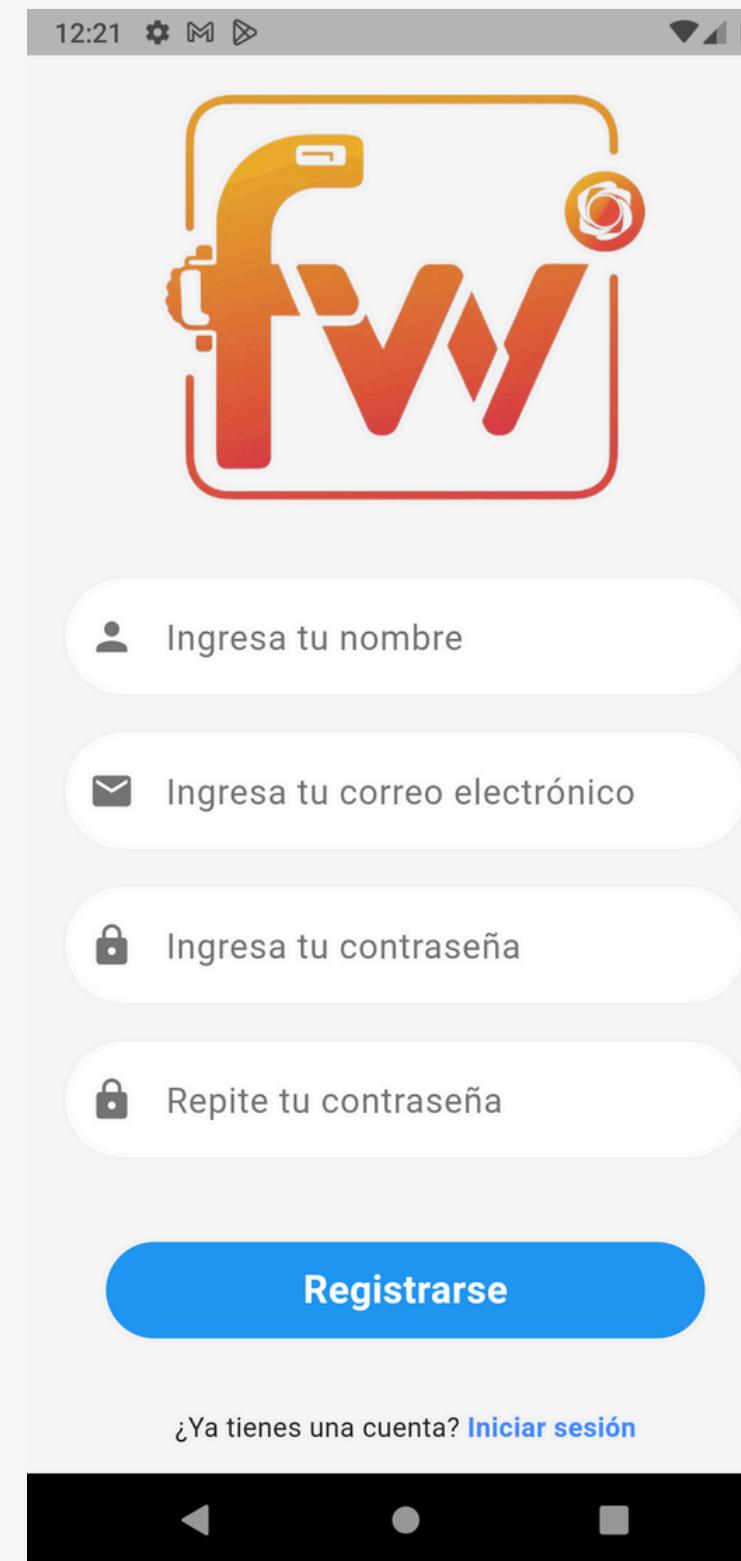
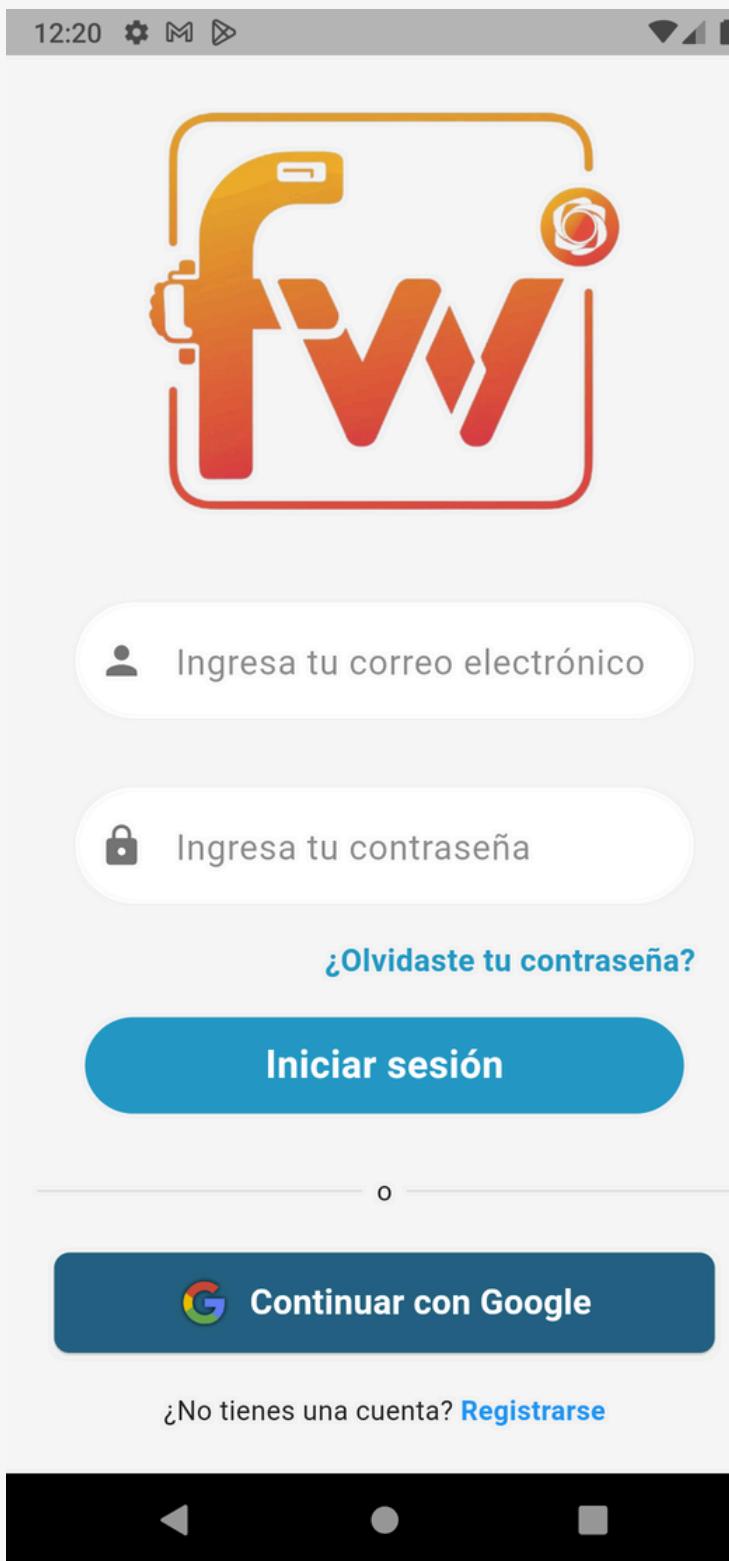
- Instala Flutter y Visual Studio Code.
- Conecta tu dispositivo con depuración USB activada.
- En Visual Studio Code, ejecuta flutter devices para verificar la conexión.
- Ejecuta la app con flutter run o presionando F5.

MÉTODO RECOMENDADO PARA EJECUTAR EN DISPOSITIVOS REALES (CON ACCESO A LA APK)

- Ve a los ajustes de tu dispositivo, busca la sección de seguridad y habilita la opción para instalar aplicaciones desconocidas.
- Abre el archivo .APK e instala la app en el dispositivo.
- Abre la app que se encontrará entre tu librería de aplicaciones.

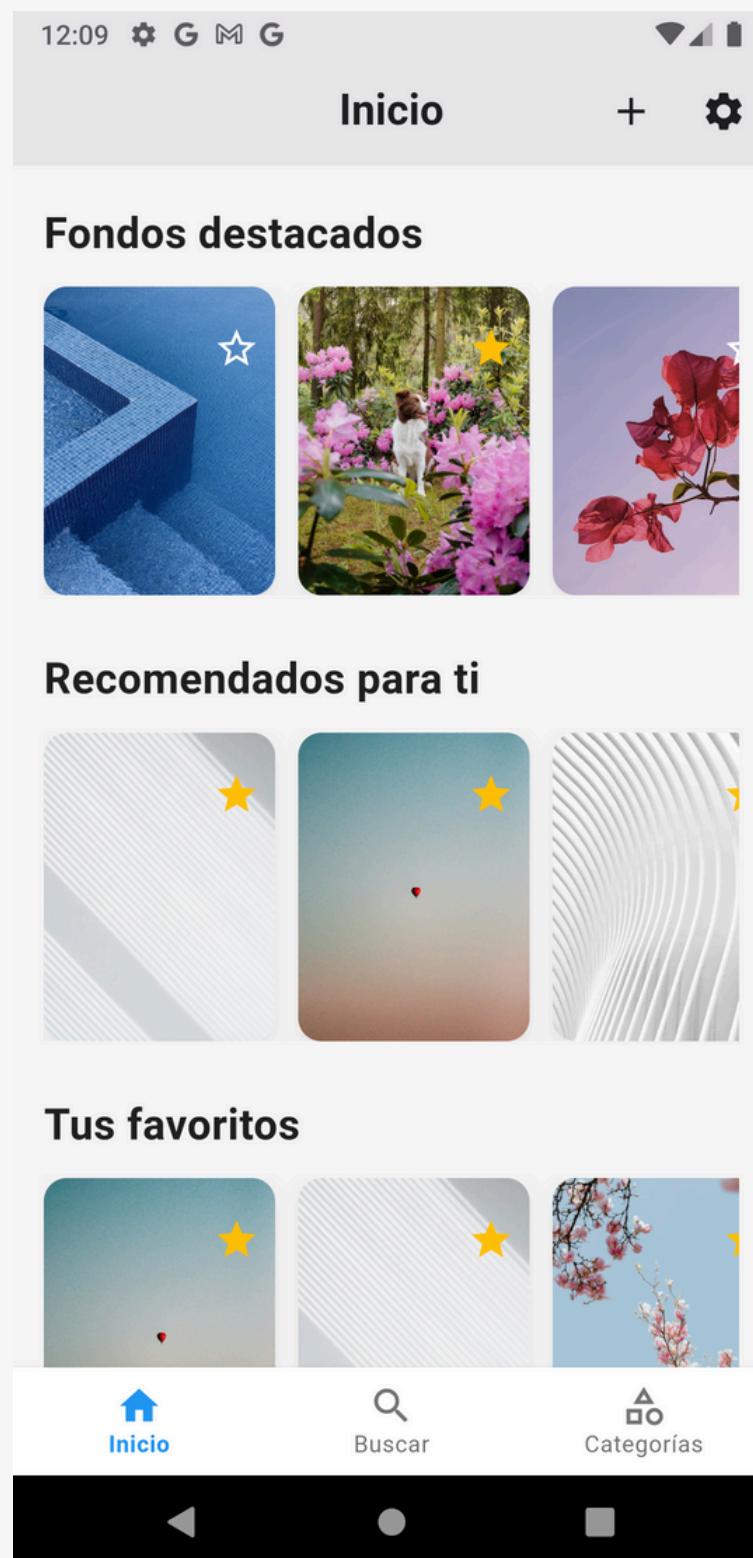
INTERFAZ DE LA APLICACIÓN

LOGIN REGISTRO AÑADIR FONDO AJUSTES

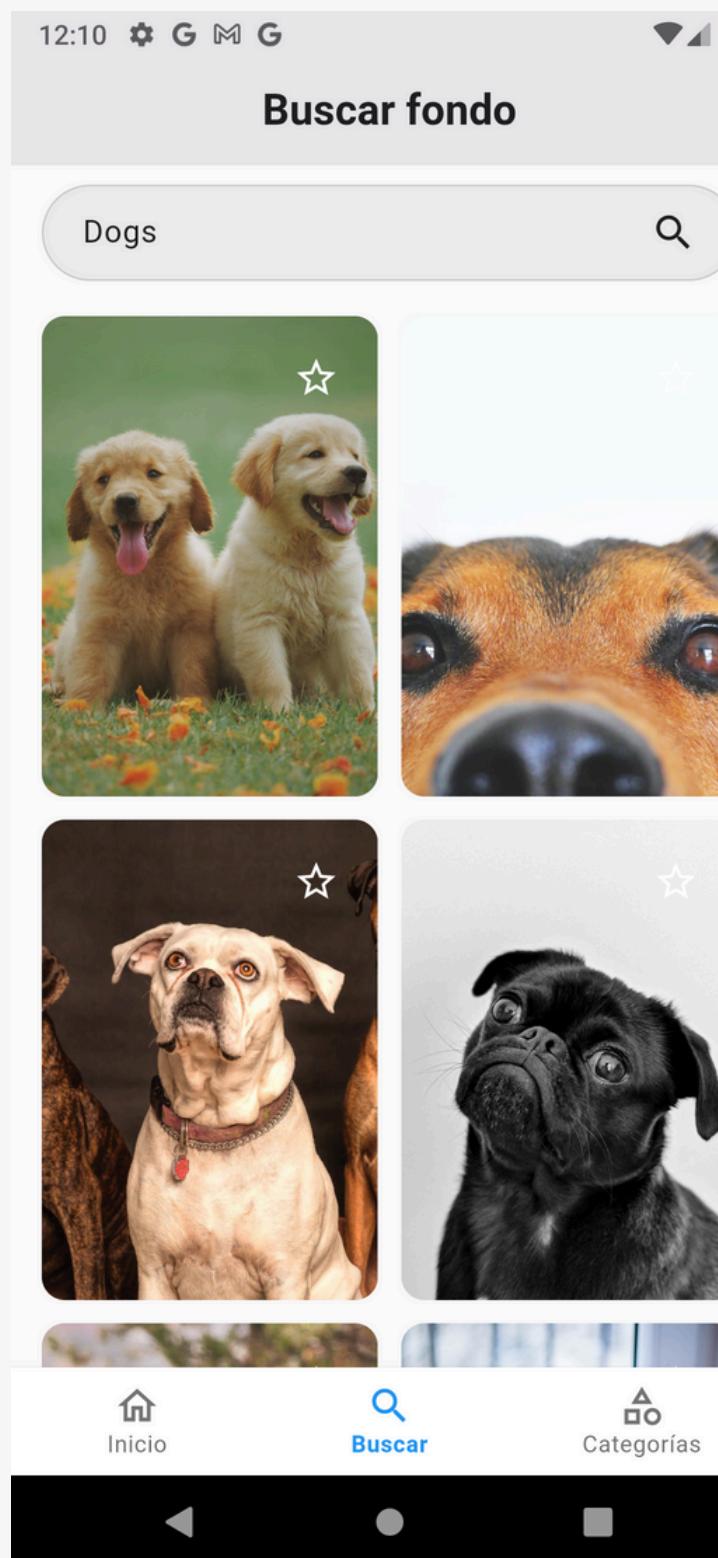


INTERFAZ DE LA APLICACIÓN

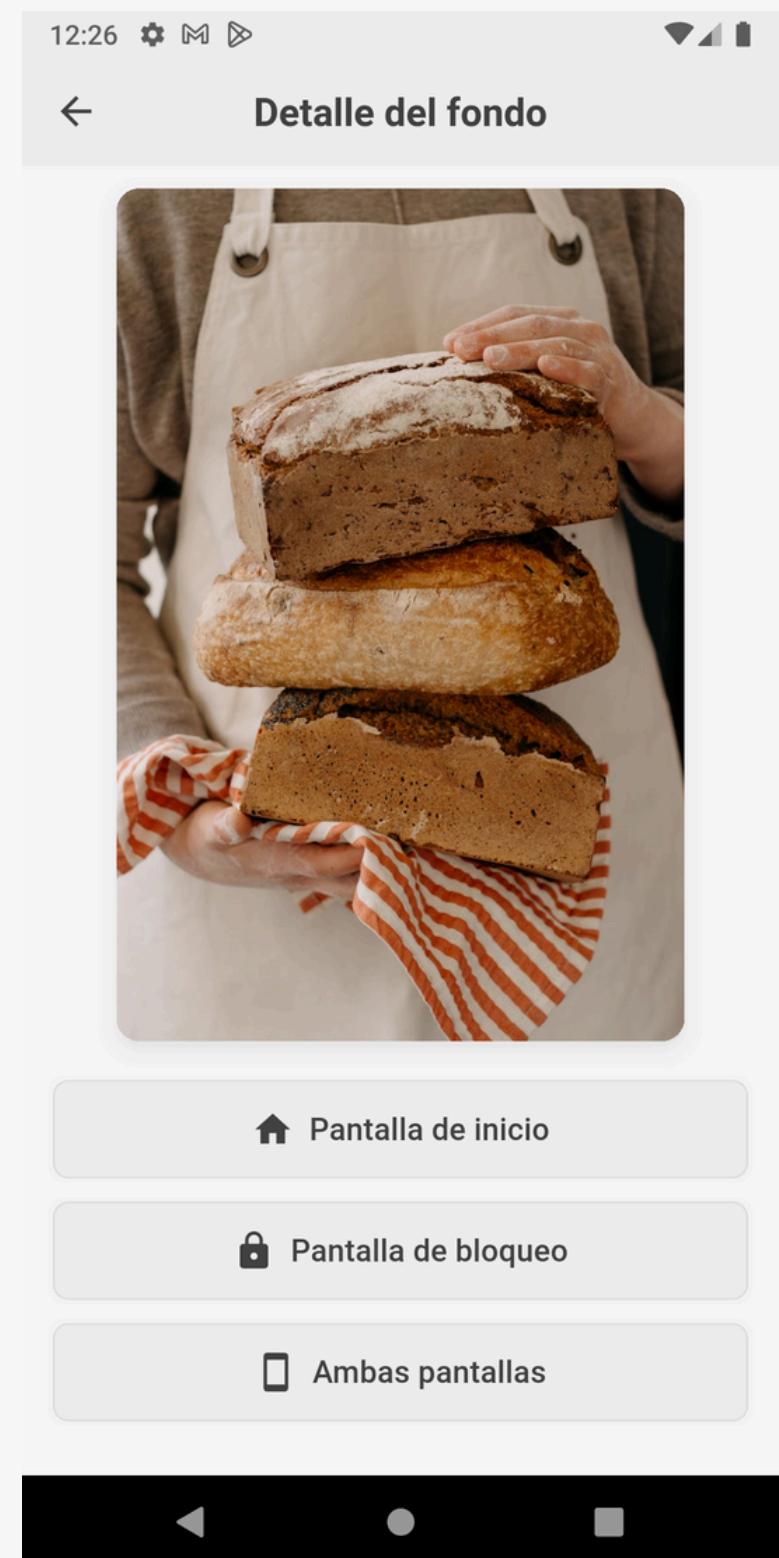
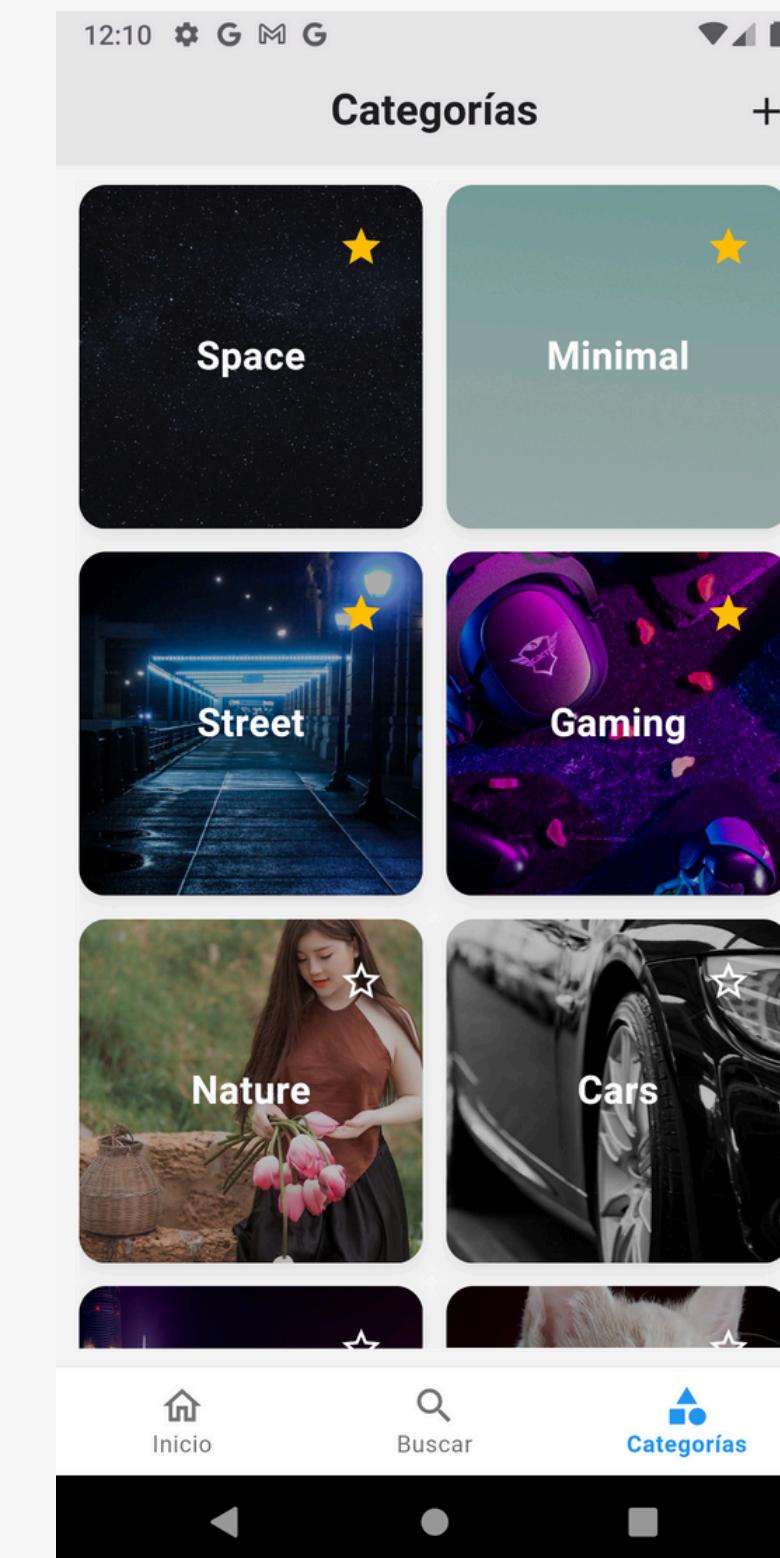
INICIO



BUSCAR FONDO



CATEGORÍAS DETALLE DEL FONDO



ERRORES MÁS COMUNES / FQAS

DURANTE LA INSTALACIÓN

Error / Síntoma	Causa probable	Solución recomendada
"Instalación fallida: espacio insuficiente"	No hay espacio libre suficiente en almacenamiento interno.	— Libera espacio borrando archivos o apps que no utilices.— Comprueba en Ajustes → Almacenamiento cuánto queda libre y repite la instalación.
"App no compatible con tu dispositivo"	La versión de SO es inferior a la mínima requerida (Android 8.0 / iOS 13.0).	— Actualiza tu sistema operativo a la versión mínima.— Si tu dispositivo no soporta la versión mínima, usa otro terminal más reciente.
Descarga detenida o muy lenta	Conexión a Internet inestable o restricciones de red (por ejemplo, VPN/cortafuegos).	— Cambia a una red Wi-Fi estable.— Desactiva temporalmente VPN o ajusta el cortafuegos para permitir tráfico HTTPS (puerto 443).
Permisos denegados al instalar	Android bloquea instalaciones automáticas; falta permiso para "Instalar aplicaciones desconocidas".	— Si instalas en Android desde un APK, ve a Ajustes → Apps → Instalar apps desconocidas y habilita la fuente.
Error de firma o certificado no válido	El paquete de la app está corrupto o no proviene de una fuente oficial.	— Comprueba la integridad del archivo APK.

ERRORES MÁS COMUNES / FQAS

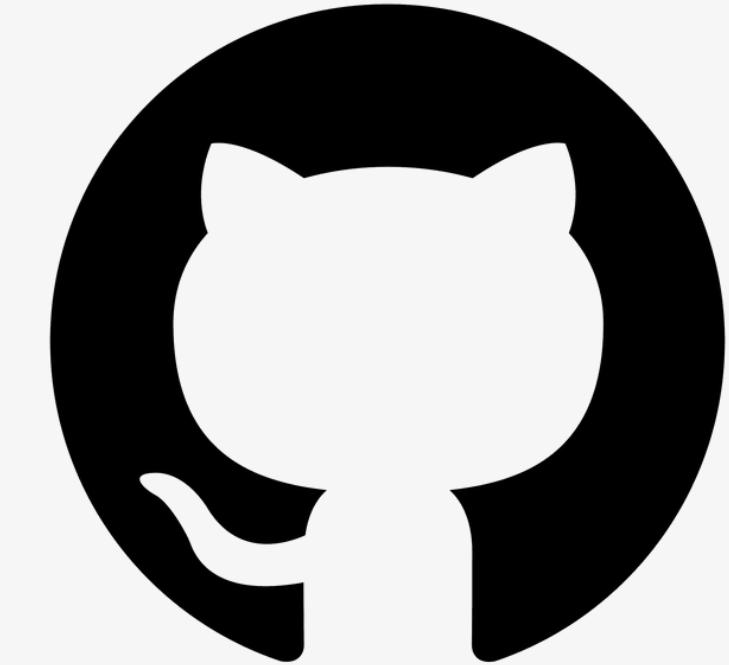
DURANTE LA EJECUCIÓN

Error / Síntoma	Causa probable	Solución recomendada
"Usuario o contraseña incorrectos"	Datos de acceso mal escritos o correo no registrado.	<ul style="list-style-type: none">— Asegúrate de usar la misma cuenta con la que te registraste.— Usa el botón "Recuperar contraseña" si no recuerdas tu clave.
Generación IA tarda demasiado o falla	Conexión a la API de generación no estable; límites de cuota superados.	<ul style="list-style-type: none">— Comprueba tu conexión a Internet.— Puede ser que se hallan acabado los tokens de las API KEY.
Permiso de cámara/galería denegado	Usuario no concedió permisos o revocó el acceso.	<ul style="list-style-type: none">— Ve a Ajustes → Apps → FrontWall → Permisos y habilita Cámara y Almacenamiento.— Reinicia la app tras cambiar permisos.
Error al "Aplicar fondo"	La app no tiene permisos de cambio de fondo de pantalla o la API del SO no responde.	<ul style="list-style-type: none">— En Android, comprueba que FrontWall tiene permiso para modificar configuraciones de sistema.— Reinicia el dispositivo e inténtalo de nuevo.

ENLACES DE INTERES

ENLACE PARA DESCARGAR EL PROYECTO

PULSE EN LA IMAGEN



GitHub